

The Genus *Adiantum* L. in Japan (II)

By Motozi TAGAWA

田川基二： 邦産くじゃくしだ属ノ分類（其二）

11) ***Adiantum monochlamys*** EAT. in Proc. Amer. Acad. **4**, 110 (1858); Hook., 2nd Cent. Ferns t. 50 (1861); Hook. & Bak., Syn. Fil. 125 (1867); Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **3**, 171 (1867); Fr. & Sav., Enum. Pl. Jap. **2**, 211 (1876); Christ, Farnkr. 140 (1897); in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. **20**, 4 (1910). Makino, Phanerog. Pterid. Jap. Ic. Ill. **1**, t. 4 (1899); Diels in Nat. Pflanzenfam. I-4. 284 (1899); Matsum., Ind. Pl. Jap. **1**, 285, 382 (1904); C. Chr., Ind. Fil. 30 (1905); Nakai, Fl. Kor. **2**, 411 (1911); in Bot. Mag. Tokyo **28**, 91 (1914); Makino & Nemoto, Fl. Jap. 1574 (1925); Ogata, Ic. Fil. Jap. **3**, t. 101 (1930).

Adiantum venustum Don var. *monochlamys* (EAT.) Luerss. in Flora **59**, 290 (1876).

Adiantum Veitchii Hance in Ann. Sci. Nat. sér. 4. **15**, 229 (1861).

Adiantum aethiopicum (L. err. det.) Thunb., Fl. Jap. 339 (1784); Kunze in Bot. Zeit. **1848**, 541 (1848).

Adiantum monochlamys EAT. var. *plurisorum* Christ in Bull. Acad. Int. géogr. Bot. **20**, 4 (1910), nom. nud.; Nakai, Fl. Kor. **2**, 412 (1911), nom. nud.

Nom. Jab. *Hakone-sida*, *Hakone-sô*, *Nuribasi*.

Hap. Honsyû. Prov. Iwaki: Gozaisyo, Higasisirakawa-gun (T. Suzuki! Aug. 6, 1932). Prov. Hitati: Atera, Kuzi-gun (H. Turumati! Aug. 26, 1918). Prov. Simotuke; cascades de Shiobara (U. Faurie, No. 4045! June 27, 1889). Prov. Musasi: Takao prope Tôkyô (U. Faurie, No. 119! July 1912); at the foot of Mt. Ryôgami (M. Tagawa, No. 326! July 5, 1930). Prov. Sagami: Zinmuzi (S. Okuyama! Nov. 15, 1936); Sukumogawa, Hakone (Y. Simada, No. 2291! Apr. 19, 1914); Yamakita (U. Faurie, No. 2853! May 13, 1899). Prov. Suruga: Ôkawamura (J. Sugimoto, No. 41100! July 10, 1937). Prov. Yamasiro: near Uzi (S. Fushimi! June 1920; G. Koidzumi! May 10, 1930). Prov. Settu: Iwate-mura (M. Tagawa, No. 917! Oct. 16, 1935). Prov. Yamato:

between Mt. Sanzyôgadake and Kasiwagi (G. KOIDZUMI ! *July 13, 1922*); Takami-mura (G. KOIDZUMI & Y. OKAMOTO ! *Oct. 16, 1922*); Dorokawa (G. KOIDZUMI ! *July 12, 1922*); Mt. Ôdaigahara (Y. KATÔ ! *Aug. 13, 1936*). Prov. Kii : Mt. Nati (M. TAGAWA, No. 248 ! *Oct. 12, 1931*); Mt. Kôya (Y. SIMADA, No. 4983 ! *Jan. 15, 1917*). Prov. Awazi : Inohana-dani (Z. TASIRO ! *Sept. 23, 1929*).

Sikoku. Prov. Tosa : Nakayama-mura (M. TAGAWA, No. 325 ! *Aug. 9, 1930*); Mt. Yokogura (Z. TASIRO ! *Sept. 1, 1913*); Hazikami-mura (H. YAMAGUTI ! *Jan. 26, 1916*). Prov. Iyo : Mt. Isizuti (Y. DOI ! *Aug. 20, 1929*).

Kyûsyû. Prov. Tusima : Mt. Mitake (Z. TASIRO ! *Aug. 12, 1935*). Prov. Bungo : Ebisu, Mie-mura (Z. TASIRO ! *May 22, 1921*); Eikeizi-yama (Z. TASIRO ! *June 24, 1922*). Prov. Higo : Aso (Y. NABESIMA ! *Apr. 2, 1912*); Minakosi (K. MAEBARA ! *Dec. 2, 1916*); Shimomatsukuma (K. MAEBARA ! *March 3, 1928*). Prov. Satuma : Mt. Zyussô-zan (Z. TASIRO ! *Aug. 18, 1917*). Prov. Hyûga : Mt. Boroisi (S. BANDÔ ! *July 1911*); Mera (K. MAEBARA ! *Aug. 16, 1918*; Z. TASIRO ! *Aug. 22, 1920*); Mt. Kirisima (Z. TASIRO ! *May 23, 1920*).

Korea. In lacunis Quelpart (U. FAURIE, No. 89 ! *Oct. 1906*) : in rupibus Hallaisan, Quelpart (U. FAURIE, No. 2168 ! *June 1907*).

Distr. China ?

12) **Adiantum flabellatum** L., Sp. Pl. 2. 1095 (1753); Sw., Syn. Fil. 121 (1806); WILLD., Sp. Pl. 5. 440 (1810); Hook., Sp. Fil. 2. 30 (1851); BENTH., Fl. Hongk. 447 (1861); Hook. & Bak., Syn. Fil. 126 (1867); BEDD., Ferns South. Ind. t. 218 (1864); Handb. 88 (1883); KEYS. in Mém. Ac. St. Petersb. VII. 22². 4, 27 (1875); FR. & SAV., Enum. Pl. Jap. 2. 212 (1876); HARR. in Journ. Linn. Soc. 10. 27 (1877); CLARKE in Tr. Linn. Soc. II. Bot. 1. 454 (1880); BAK. in Journ. Bot. 23. 103 (1885); HENRY, List Pl. Form. 110 (1896); MAKINO in Bot. Mag. Tokyo 10. 224 (1896); CHRIST, Farnkr. 141 (1897); in WARB., Mons. 1. 67 (1900); RACIB., Pterid. Buit. 146 (1898); DIELS in Nat. Pflanzenfam. I-4. 284 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. 1. 284 (1904); C. CHR., Ind. Fil. 26 (1905); in Acta Hort. Gothob. 1. 95 (1924); MATSUM. & HAYATA, Enum. Pl. Form. 617 (1906); v. A. v. R., Mal. Ferns 334 (1908); DUNN & TUTCHER, Fl. Kwangt. Hongk. 338 (1912); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1573 (1925); OGATA, Ic. Fil. Jap. 2. t. 52 (1929); HAND-MZT., Symb. Sinic. 6.

39 (1929); WU, WONG & PONG, Polypod. Yaosh. 226. t. 104 (1932).

Adiantum fuscum RETZ., Obs. 2. 28. t. 5 (1781).

Adiantum amoenum WALL., List n. 78 (1828), nom. nud.; HOOK. & GREV., Ic. Fil. t. 103 (1829).

Nom. Jap. *Okinawa-kuziyaku*, *Kana-kuziyakusida*.

Hob. Formosa. Prov. Taihoku: Maruyama (T. NAGASAWA! May 30, 1902; U. FAURIE, No. 253! Dec. 1913); Shirin (T. TANAKA & Y. SIMADA, No. 1352! March 23, 1933). Proc. Sintiku: Kokôsyô (Y. SIMADA, No. 5116! Aug. 8, 1923) Prov. Takao: inter Kusukusu et Botansya (M. TAGAWA, No. 970! Sept. 22, 1934).

Ryûkyû. Isl. Okinawa: prope Naha (G. KOIDZUMI! May 14, 1923); Okunoyama, Naha (G. KOIDZUMI! May 1923); Onna, Kunigami-gun (S. SAKAGUTI! 1922); Mt. Taniu-dake, Haneti-mura (T. KANASIRO, No. 12! Aug. 29, 1937), Isl. Okinoerabu (N. SATOMURU! Aug. 6, 1915).

Distr. India, Malaysia, South China, Formosa, and Ryûkyû.

13) *Adiantum pedatum* L., Sp. Pl. 2. 1095 (1753); THUNB., Fl. Jap. 339 (1781); Sw., Syn. Fil. 121 (1806); WILLD., Sp. Pl. 5. 438 (1810); MICHAUX, Fl. Bor. Am. 2. 263 (1820); HOOK., Sp. Fil. 2. 28 (1851); LEDEB., Fl. Ross. 4. 526 (1853); MAXIM., Prim., Fl. Amur. 341 (1859); REGEL, Tent. Fl. Uss. 178 (1861); MILDE, Fil. Eur. Atl. 31 (1867); HOOK. & BAK., Syn. Fil. 125 (1867); MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 3. 171 (1867); KAYS. in Mém. Ac. St. Petersb. VII. 22². 5, 28 (1875); FR. & SAV., Enum. Pl. Jap. 2. 211 (1876); FRANCH., Pl. David. 1. 348 (1884); CHRIST, Farnkr. 140 (1867); DIELS in Nat. Pflanzenfam. I-4. 284 (1899); in Bot. Jahrb. 29. 200 (1900); KOM., Fl. Mansh. 1. 143 (1901); Fl. URSS. 1. 79 (1934); MATSUM., Ind. Pl. Jap. 1. 285 (1904); C. CHR., Ind. Fil. 31 (1905); in Acta Hort. Gothob. 1. 95 (1924); BRITTON & BROWN, Ill. Fl. North. U. S. ed. 2. 1. 31 (1913); SMALL, Fl. South-East. U. S. ed. 2. 11 (1913); TAKEDA in Bot. mag. Tokyo 28. 91 (1914); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1574 (1925); HAND-MZT., Symb. Sinic. 6. 39 (1929); MIYABE & KUDO, Fl. Hokk. Saghal. 38 (1930); FOMIN in Fl. Sibir. Orient. Extr. 5. 174 (1930); KOM. & KLO.-ALISOVA, Key Pl. Far East. Reg. USSR. 1. 99. t. 14 (1931); OGATA, Ic. Fil. Jap. 4. t. 151 (1931); OHWI in Acta Phytotax. Geobot.

2. 286 (1933); HARA in Bot. Mag. Tokyo **48**, 690 (1934); KITAGAWA in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV-2. 87 (1935).

Adiantum boreale PR., Tent. 158 (1836).

Adiantum americanum NIEUWLAND in Midl. Nat. **2**, 280 (1912).

Adiantum pedatum L. var. *kamtschaticum* RUPR. in Beitr. z. Pflanzenk. Russ. Reich **3**, 49 (1845); LEDEB., l. c.; HULT., Fl. Kamtchat. 44 (1927).

Adiantum pedatum L. var. *aleuticum* RUPR., l. c.; LEDEB. l. c.; ABRAMS, Ill. Fl. Pac. St. **1**, 24 (1923); HULT., Fl. Aleut. Isl. 52 (1937).

Nom. Jap. *Kuzyaku-sida*.

Hab. Sachalien. Odasamu, Sakaehama-mura (S. OTAGIRI! *June 30, 1930*).

Kuriles. Matakotan, Isl. Shikotan (J. OHWI, No. 34! *July 19, 1931*).

Hokkaidô. Hakodate (U. FAURIE, No. 1115! 1886); Shikaribetsu (I. YAMAMOTO, No. 4033! 1931); Hariusu near Otaru (J. OHWI, No. 4320! *June 1934*); Mt. Teine near Sapporo (S. ARIMOTO! *Sept. 24, 1902*); Utoro, Syari-gun (J. OHWI, No. 4735! *June 1934*).

Honsyû. Prov. Mutu: Aomori (U. FAURIE, No. 960! 1897); Azamushi prope Aomori (U. FAURIE, No. 6! *Nov. 1911*). Prov. Rikutyû: Esasika-mura (G. TORA! *Sept. 25, 1930*); Paov. Uzen: Suzukawa-mura near Yamagata (Y. YUKI, No. 2248! *Oct. 1931*). Prov. Iwasiro: Hinoemata-mura (J. OHWI & M. TAGAWA! *Aug. 12, 1935*). Prov. Etigo: Iwamuro-muro (Y. KOHATA! *Sept. 10, 1909*). Prov. Kôzuke: Miyogisan (U. FAURIE, No. 22! *Oct. 1912*). Prov. Musasi: Mt. Bukô (G. KOIDZUMI! *July 8, 1930*; M. TAGAWA, No. 327! *July 8, 1930*). Prov. Omi: Mt. Hiei (S. FUSHIMI! *June 1921*; M. TAGAWA, No. 90! *Aug. 18, 1931*). Prov. Tanba: Mt. Iimori-yama, Kitakuwada-gun (Y. ARAKI, No. 13532! *Aug. 18, 1935*). Prov. Kii: Mt. Kôya-san (U. FAURIE, No. 12044! 1893; N. KINASI! *June 0, 1922*). Prov. Bittyû: Tiya-mura (Z. SIRAGA! *Aug. 13, 1913*). Prov. Bingo: Sinsaka-mura (Collector unknown! *June 27, 1912*).

Sikoku. Prov. Iyo: Mt. Odamiyama (T. IMAIZUMI! *Oct. 17, 1925*); Mt. Iwaya-yama (H. YAMAMOTO! *Aug. 22, 1915*; M. OGATA! *Aug. 8, 1925*).

Korea. Prov. Kôgen: Mt. Kongôsan (J. OHWI! *June 10, 1932*). Prov. Kann: in lacunis Ouensan (U. FAURIE, No. 88! *July 1906*). Prov. Kanhoku: Syuotoun (J. OHWI, No. 338! *May 30, 1930*); Mt. Kanbôhō (R. SAITO, No. 1020! *June 1932*).

Distr. North America, Amur, China, Himalaya, Korea, and Japan.

14) ***Adiantum diaphanum*** BL., Enum. 215 (1828); HOOK., Sp. Fil. **2**. 10. t. 80 C (1851); HOOK. & BAK., Syn. Fil. 117 (1867); KEYS. in Mém. Ac. St. Petersb. VII. **22**². 2, 26 (1875); BENTH., Fl. Austr. **7**. 725 (1878); BAKER in Journ. Bot. **23**. 103 (1885); CHRIST, Farnkr. 135 (1897); RACIB., Pterid. Buit. 145 (1898); DIELS in Nat. Pflanzenfam. I-1. 286 (1899); MATSUM., Ind. Pl. Jap. **1**. 284 (1904); C. CHR., Ind. Fil. 25 (1905); in Leaflet. Phil. Bot. **9**. 3150 (1933); COPEL., Polypod. Phil. 93 (1905); MATSUM. & HAYATA, Enum. Pl. Form. 617 (1906); v. A. v. R., Mal. Ferns 323 (1908); DOBBIE, New Zeal. Ferns ed. 2. 128 (1921); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1573 (1925); C. CHR. & HOLT-TUM in Gard. Bull. **7**. 285 (1934); OGATA, Ic. Fil. Jap. **6**. t. 251 (1935).

Adiantum setulosum J. SM. in Bot. Mag. **72**. Comp. 22 (1846).

Adiantum affine (non WALL.) HOOK., l. c. 32.

Nom. Jap. *Sukiya-kuzyaku*.

Hab. Formosa. Prov. Taihoku: Hakuunzi, Sitisei-gun (I. SIMOZAWA, No. 80! March 6, 1932); in scopulis ad Tansui-suigenti (SUZUKI-TOKIO, No. 6207! Jan. 17, 1932); between Suikentô and Tikusi-anbu (SUZUKI-TOKIO, No. 829! Feb. 12, 1933).

Bonin. Isl. Iwô-zima (Z. TOYOSIMA! Aug. 1923).

Distr. Tropical Asia, Polynesia, Australia, New Zealand.

15) ***Adiantum pubescens*** SCHKUHR, Kr. Gew. **1**. 141. t. 116 (1809); WILLD., Sp. Pl. **5**. 439 (1810); LOWE, Ferns Brit. Exot. **3**. 25. t. 9 (1857); C. CHR. in Dansk Bot. Ark. **9**. Nr. 3. 25 (1937).

Adiantum pedatum FORST. Prod. 83 (1786), non L. (1753).

Adiantum hispidulum (Sw. err. det.) HOOK., Sp. Fil. **2**. 31 (1851), pro parte; HOOK. fil. Handb. New Zeal. Fl. 360 (1864); HOOK. & BAK., Syn. Fil. 126 (1867), pro parte; BEDD., Ferns South. Ind. t. 3 (1863); Handb. 86 (1883); KEYS. in Mém. Ac. St. Petersb. VII. **22**². 2, 27 (1875), pro parte; ? HENRY, List Pl. Form. 110 (1896); RACIB., Pterid. Buit. 145 (1898); MATSUM., Ind. Pl. Jap. **1**. 285 (1904); C. CHR., Ind. Fil. 28 (1905), pro parte; MATSUM. & HAYATA, Enum. Pl. Form. 617 (1906); v. A. v. R., Mal. Ferns 333 (1908), pro parte; HAYATA, l. c. Pl. Form. **5**. 261 fig. 94 (1915); DOBBIE, New Zeal. Ferns

ed. 2. 132 (1921); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1573 (1925); OGATA, Ic. Fil. Jap. 5. t. 203 (1933).

Nom. Jap. *Arage-kusyaku*.

Hab. Formosa. Prov. Taityû: Tonpo (M. OGATA! Dec. 27, 1932).

Distr. Probably widely distributed in the Palæotropics.

摘 要

くじゃくしだ屬 (*Adiantum* L.) ニハ 200 餘種アル。全世界ニ分布シテキルガ、特ニ熱帯及ビ亞熱帯ニ多イ。總テ地上生ノモノデ、樹上ニアルヤウナモノハナイ。

日本ニハコノ屬ノ種類ガ案外ニ少ナク、自生ノモノハ僅ニ 15 種シカナイ。

A¹. 葉ハ單羽狀複生。

B¹. 葉柄、中軸及ビ羽片ノ柄ニハ狹翼アリ……………1) *A. soboliferum*

B². 葉柄、中軸及ビ羽片ノ柄ニハ狹翼ナシ。

C¹. 葉柄、中軸及ビ羽片ニハ粗毛アリ……………2) *A. caudatum*

C². 葉柄及ビ中軸ハ無毛、羽片ニハ小刺毛アルカ又ハ無毛。

D¹. 羽片及ビ包膜ニハ多少ノ少刺毛アリ……………14) *A. diaphanum*

D². 羽片及ビ包膜ハ全ク無毛。

E¹. 羽片ハ一側ノミヨリ發達シ、中軸ハ往々伸長シテ先端ニ芽ヲ生ズ。

F¹. 羽片ニハ長キ柄アリ……………3) *A. philippense*

F². 羽片ハ殆ンド無柄……………4) *A. Edgeworthii*

E². 羽片ハ兩側同形又ハ殆ンド同形。

F¹. 羽片ハ圓形又ハ殆ンド圓形、基部ハ楔形ナラズ、中軸ハ往々伸長シテ先端ニ芽ヲ生ズ……………5) *A. capillus junosis*

F². 羽片ハ扇形、多少深ク切込ミ、基部ハ楔形、中軸ハ決シテ伸長セズ又芽モ生ゼズ……………6) *A. capillus veneris*

A². 葉ハ羽狀ニハ又ハ狀ニ數回分裂ス。

B¹. 末次羽片及ビ包膜ハ無毛。

C¹. 葉ハ 2-4 回羽狀複生、末次羽片ハ兩側同形又ハ殆ンド同形、基部ハ楔形。

D¹. 囊堆ハ末次羽片ノ外縁ニアル極メテ淺ギ凹所ニ附着ス。

E¹. 末次羽片ニハ多少深キ切込ミアリ。

F¹. 細脈ハ鋸齒ノ先端ニ達ス。

G¹. 根莖上ノ鱗片ハ線狀鋸形、長サ 3 mmニ達ス、葉柄ハ栗殻色、羽片ハ相重ナラズ……………6) *A. capillus veneris*

G². 根莖上ノ鱗片ハ狹披針形乃至鋸狀披針形、長サ 2-2.5 mm、葉柄ハ黑檀色、羽片ハ相重ナル……………7) *A. ogasawarense*

- F². 細脈ハ鋸齒ノ先端ニ達セズ 8) *A. formosanum*
 E². 末次羽片ニハ切込ミナシ、細脈ハ鋸齒ノ先端ニ達ス 9) *A. coreanum*
 D². 囊堆ハ末次羽片ノ外縁ニアル深キ凹ニ附着ス。
 E¹. 囊堆アル末次羽片ハ長サ 4 mm 以下、囊堆ナキモノハ長サ 6 mm 全邊又ハ
 不明瞭ナル細鋸齒アリ 10) *A. taiwanianum*
 E². 末次羽片ハ囊堆アルモノモナキモノモ共ニ大、外縁ハ細齒牙縁
 11) *A. monochlamys*
 C². 葉ハ又狀ニ數回分裂シ、各枝ハ單羽狀複生、羽片ハ一側ノミ著シク發達ス。
 D¹. 葉ハ又狀ニ 2 岐シ、更ニ又狀ニ 1-3 回分岐ス。各枝ノ中軸ハソノ表面ニ小刺毛
 アリ、末次羽片ハ革質 12) *A. flabellatum*
 D². 葉ハ又狀ニ 2 岐シ、各枝ハ更ニ單羽狀複生ノ枝ヲ上側ニノミ分岐シ、末次羽
 片ハ膜質 13) *A. pedatum*
 B². 末次羽片及ビ包膜ニハ多少小刺毛アリ。
 C¹. 葉ハ 1 個ノ頂羽片及ビ 1-2 對ノ側羽片ヨリナリ、各羽片ハ單羽狀複生、ソノ中
 軸ハ無毛 14) *A. diaphanum*
 C². 葉ハ又狀ニ分岐シ、各枝ハ更ニ單羽狀複生ノ枝ヲ上側ニノミ分岐ス、各枝ノ中軸
 ニハ粗毛アリ 15) *A. pubescens*

1) **いせはんぱつくじゃく** *Adiantum soboliferum* WALL. *A. Mettenii* KUHN. 葉柄、中軸及ビ羽片ノ柄ニハ狭イ翼ガアルカラ識別ハ容易デアル。コレガ臺灣ニモアルコトハ緒方正資氏が始メテ報告セラレタ。アフリカ西部、印度、印度支那、フィリッピンニ廣ク分布シテキル。

2) **くじゃくてんだ** *Adiantum caudatum* L. 臺灣ニアル。舊世界ノ熱帶及ビ亞熱帶ニ廣ク分布シテキル種類。

3) **はんぱつくじゃく** *Adiantum philippense* L. *A. lunulatum* BURM. 臺灣ニアル。舊世界ノ熱帶ニ廣ク分布シテキル種類。

4) **をとめくじゃく** *Adiantum Edgeworthii* Hook. 印度、印度支那、支那ニ分布シテキル種類デ、近年南滿洲ニモ發見セラレタ。臺灣ニハ次ノ變種ガアル。

4) **かぎばくじゃくてんだ** var. *Spenserianum* (COPEL.) TAGAWA, comb. nov. *A. Spenserianum* COPEL. 最初ルゾンデ發見セラレタ。をとめくじゃくニヨク似タモノデ區別シナイ人モアルガ、羽片ガ著シク曲ツテキルカラ變種ニシタ。臺灣ニ發見セラレタノハ近年ノコトデ、大井次三郎氏ノ採集。

5) **ほうらいくじゃく** *Adiantum capillus junosis* RUPR. 羽片ハ丸クテ殆ンド無柄、中軸ハ伸長シテ先端ニ芽ノデキルコトガアル。豊後國南海部郡中野村波木山及ビ小半ニアル珍種。支那ヤ滿洲ニモアル。臺灣ノ Ape's Hill (高雄附近) ニモアルト HENRY 氏ノ臺灣植物目錄ニアルガ、日本人デハ誰モ採集シタ人ガナイヤウデアル。

6) **ほうらいしだ** *Adiantum capillus veneris* L. 全世界ノ熱帶及ビ亞熱帶ニ廣ク分布シテキル。我邦デハ臺灣、琉球、九州（大隅、薩摩、日向、肥後、肥前、豊前、豊後）、四國（伊豫、土佐）、本州（八丈島、三宅島等）ニアル。大小形状共ニ頗ル變化ガ多イ。

7) **いはほうらいしだ** *Adiantum ogasawarense* TAGAWA, sp. nov. *A. farleyense* auct. *A. Faberi* auct. 小笠原特産。ほうらいしだニヨク似テキルガ、根莖ノ鱗片ハ幅ハ廣イノニ短ク、葉柄ハ黒クテ黒檀色、羽片ヤ小羽片ハ込合ツテキテ重ナリ合ヒ、小羽片ハモツト圓ク且ツ少シ硬イ。*A. farleyense* MOORE ト考ヘル人モアルガ、コレハ園藝品種デ小羽片ハモツト大キク、細カク深ク切込ンデキル。葉質ハズツト薄イ。又支那ノ *A. Faberi* BAK. ニアテル人モアルガ、コレハはこねしだノヤウナモノデアル。

8) **みやまほうらいしだ** (新稱) *Adiantum formosanum* TAGAWA, sp. nov. 大井次三郎氏ガ臺灣ノ能高越デ發見セラレタ新種。コレハ *A. Wattii* BAK. ニ非常ニヨク似タモノデ、變種程度ノ差シカナイモノトモ考ヘラレル。葉柄ハ葉身ヨリズツト長クテ往々2倍ホドアリ、葉柄ハ卵狀披針形乃至三角狀披針形デアル。*A. Wattii* BAK. デハ葉柄ハ葉身ト殆ソド等長、葉身ハ正三角形ニ近イ。ほうらいしだニモ似テキルガ根莖ハ細ク、葉柄ハ葉身ニ比シズツト長ク、小羽片ハ小サク、細脈ハ鋸齒ノ先端ニ達シテキナイ。

9) **かうらいしはこねしだ** *Adiantum coreanum* TAGAWA 朝鮮咸鏡北道合水デ大井次三郎氏ノ採集セラレタ種類デアル。支那ノ *A. Davidii* FRANCH. ニ頗ルヨク似テキル。併シ葉身ハ廣卵形、葉質ヤ薄ク、小羽片ハ幅狭ク、鋸齒ハ鋭イガ刺狀ニハナツテキナイ。*A. Davidii* FRANCH. デハ葉身ハ正三角形、鋭尖頭、鋸齒ノ先ハ刺狀ニ尖ツテキル。はこねしだニモ似テハキルガ縁ハ遠イモノデアル。

10) **ひめはこねしだ** *Adiantum taiwanianum* TAGAWA 臺灣ノ高山産。はこねしだノズツト小サイヤウナモノ。中部支那ニ *A. Roborowskii* MAXIM. トカ *A. erythrochlamys* DIELS トカ頗ルヨク似タ種類ガアルガ、ひめはこねしだハ末次羽片ガズツト小サク且ツソノ上ニハ囊堆ガ通常1個稀ニ2個シカナイコトガ區別點デアル。

11) **はこねしだ・はこねさう・ぬりばし** *Adiantum monochlamys* EAT. 日本デ發見セラレタ種類。本州（磐城、常陸、下野、武藏、相模、駿河、山城、攝津、大和、紀伊、淡路等）、四國（土佐、伊豫）、九州、濟州島ニアル。支那ニモ恐ラクアルモノト思ハレルガ、確實ナ記録ハナイ。

12) **おきねはくじゃく・かなくじゃくしだ** *Adiantum flabellatum* L. 臺灣、琉球ニアル。印度、馬來群島、南支那ニ廣ク分布シテキル。

13) **くじゃくしだ・くじゃくさう** *Adiantum pedatum* L. 樺太、千島、本州、四國、朝鮮ニアル。我邦デハ北地ニ多ク、四國デハ深山ニ稀ニアリ、九州ニハナイ。かうやわらびヤミヤましけしだト共ニ北米ト東亞トニ共通ノ種類デ、植物區系地理學上注意スベキ種類デアル。

14) すきやくじゃく *Adiantum diaphanum* BL. 臺灣ニアル。熱帯アジア、ポリネシア、オーストラリア、ニュージーランドニ廣ク分布シテキル。

15) あらびくじゃく *Adiantum pubescens* SCHKUHR *A. hispidulum* auct. 臺灣ニアル。舊世界ノ熱帯ニ廣ク分布シテキルト思ハレル。*A. pubescens* SCHKUHR ト *A. hispidulum* Sw. トハ今日マデ區別シナカツタガ、最近 CHRISTENSEN 氏ハコノニツヲ區別シテキル。氏ノ分類ニ從ヘバあらびくじゃくハ *A. pubescens* SCHKUHR ニナル。

Notes on Japanese Musci (II)

By

Akira NOGUCHI

野口 彰：日本産蘚類ノ研究（其二）

8) *Ditrichum formosicum* NOGUCHI, sp. nov. (Fig. 6)

Autoicum. Planta mollis, lutescenti-viridis, inferne -fusca, dense caespitosa. Caulis erectus, simplex raro dichotomus, sicco \pm flexuosus, ca 2 cm. longus vel longior, remote foliosus. Folia sicca laxe flexuoso-adpressa, madida erecto-patentia, inferiora minora, superiora sensim majora, canaliculato-concava, e basi ovato-oblonga vel breviter oblonga sat subito longissime subulatum, flexuosum, apice minute et parce denticulatum constricta, ca 5-7 mm longa, costa valida, basi ca 0.12 mm lata, cellulis laminaribus anguste rectangularibus, medio 22-30 \times 3-4 μ , inferioribus majoribus. Bractea perichætii internæ foliis similes sed longiores ad 9 mm longæ. Seta valde tenuis, flexuosa, lutescens vel lutescenti-fusca, laevis, ca 2.5-4.5 mm longa, ca 0.12 mm lata. Theca inclinata, asymmetrico-cylindrica, curvatula, fusca, ca 3 mm longa et 0.6 mm lata. Peristomium fusco-rubrum, dentibus filiformibus, contortis, dense et alte papillois. Sporæ oblongæ vel pyramidales, dense papilloas, ca 14-17 μ in diam.

Hab. On ground.

Loc. Formosa: Mt. Taihei (Mururoau—Tamonkei), prov. Taihoku (A. NOGUCHI, no. 6647 -type, in Herb. Hiros. Univ., Aug. 1932); Mt. Kodama, prov. Tainan (A. NOGUCHI, Aug. 1932); Mt. Arisan (Numanohira), prov. Tai-